

PT 16 N BU - Durchgangsklemme



3212142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212142>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Durchgangsklemme, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 76 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 16 mm², Querschnitt: 0,5 mm² - 25 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: blau

Ihre Vorteile

- Neben der Prüfmöglichkeit im doppelten Funktionsschacht steht bei allen Klemmen ein zusätzlicher Prüfabgriff zur Verfügung
- Die kompakte Bauform und der Frontanschluss ermöglichen eine Verdrahtung auf engstem Raum
- Die Push-in-Anschlussklemmen zeichnen sich, neben den Systemmerkmalen des CLIPLINE complete-Systems, durch einfaches und werkzeugloses Verdrahten von Leitern mit Aderendhülse oder starren Leitern aus
- Geprüft für Bahnanwendungen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3212142
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE2211
GTIN	4046356494830
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	31,08 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	31,08 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

PT 16 N BU - Durchgangsklemme



3212142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212142>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Durchgangsklemme
Produktfamilie	PT
Anwendungsbereich	Bahnindustrie
	Maschinenbau
	Anlagenbau
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,43 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	16 mm ²
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	18 mm ... 20 mm
Lehrdorn	A7
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm ² ... 25 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 4 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm ² ... 25 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	20 ... 4 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,5 mm ² ... 16 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm ² ... 4 mm ²
Nennstrom	76 A
Belastungsstrom maximal	85 A (bei 25 mm ² Leiterquerschnitt starr)
Nennspannung	1000 V
Nennquerschnitt	16 mm ²

Anschlussquerschnitte direkt steckbar

Leiterquerschnitt starr	2,5 mm ² ... 25 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	2,5 mm ² ... 16 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	2,5 mm ² ... 16 mm ²

PT 16 N BU - Durchgangsklemme



3212142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212142>

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEX)

Kennzeichnung	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Einsatztemperaturbereich (1)	-60 °C ... 85 °C
Einsatztemperaturbereich (2)	-40 °C ... 110 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	3212060 D-PT 16 N 1206612 SZF 3-1,0X5,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Aufüstung Brücken	Steckbrücke / FBS 2-12 / 3005950
Brückendaten	60,5 A (16 mm ²)
Temperaturerhöhung Ex	40 K (65,5 A / 16 mm ²)
bei Brückung mit Brücke	550 V
Bemessungsisolationsspannung	500 V
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	550 V
Bemessungsstrom	65,5 A
Belastungsstrom maximal	78 A
Durchgangswiderstand	0,31 mΩ

Anschlussdaten Ex Allgemein

Nennquerschnitt	16 mm ²
Bemessungsquerschnitt AWG	6
Anschlussvermögen starr	0,5 mm ² ... 25 mm ²
Anschlussvermögen AWG	20 ... 4
Anschlussvermögen flexibel	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Anschlussvermögen AWG	20 ... 6

Maße

Breite	12,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	75,4 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	52,6 mm
Tiefe auf NS 35/15	60,1 mm

Materialangaben

Farbe	blau (RAL 5015)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C
Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)	130 °C

PT 16 N BU - Durchgangsklemme



3212142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212142>

Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)	bestanden
Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)	bestanden
Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

Prüfspannung Sollwert	9,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 16 mm ²	1,92 kA
Kurzzeitstromfestigkeit 25 mm ²	3 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	2,2 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Ja
-------------------	----

Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

Ergebnis	Prüfung bestanden
----------	-------------------

Befestigung auf dem Träger

Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 35
Prüfkraft Sollwert	5 N
Ergebnis	Prüfung bestanden

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Leiterquerschnitt/Gewicht	0,5 mm ² / 0,3 kg
	16 mm ² / 2,9 kg
	25 mm ² / 4,5 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

PT 16 N BU - Durchgangsklemme



3212142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212142>

Lebensdauer

Steckzyklen	100
-------------	-----

Alterung

Temperaturzyklen	192
Ergebnis	Prüfung bestanden

Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut
Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	6,12 (m/s ²) ² /Hz
Beschleunigung	3,12g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 ms
Anzahl der Schocks je Richtung	3
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C ... 110 °C (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C)
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Betätigung)	-5 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % ... 90 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %

Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
----------------------	---------------

Montage

Montageart	NS 35/7,5 NS 35/15
------------	-----------------------

PT 16 N BU - Durchgangsklemme

3212142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212142>



Zeichnungen

Schaltplan



PT 16 N BU - Durchgangsklemme



3212142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212142>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212142>

 CSA Zulassungs-ID: 2030668				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	600 V	70 A	20 - 4	-
C	600 V	70 A	20 - 4	-

 IECEE CB Scheme Zulassungs-ID: DE1-62846				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine	1000 V	76 A	-	0,5 - 16

 EAC Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00644				
---	--	--	--	--

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	600 V	85 A	20 - 4	-
C	600 V	85 A	20 - 4	-

 LR Zulassungs-ID: LR2371832TA				
---	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40040917				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine	1000 V	76 A	-	0,5 - 16

 PRS Zulassungs-ID: TE/2107/880590/21				
--	--	--	--	--

PT 16 N BU - Durchgangsklemme



3212142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212142>

DNV

Zulassungs-ID: TAE000010T



cUL Recognized

Zulassungs-ID: E192998

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	550 V	85 A	20 - 4	-



EAC Ex

Zulassungs-ID: RU C-DE.AB72.B.02351



IECEx

Zulassungs-ID: IECEx SEV13.0005U



UL Recognized

Zulassungs-ID: E192998

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	550 V	85 A	20 - 4	-



ATEX

Zulassungs-ID: SEV13ATEX0159U



CCC

Zulassungs-ID: 2020322313000631



EAC Ex

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

PT 16 N BU - Durchgangsklemme



3212142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212142>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

PT 16 N BU - Durchgangsklemme



3212142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212142>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	0,185 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de